

بررسی اپیدمیولوژیک کلونیزاسیون استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متی سیلین در کارکنان بهداشت و درمان ایران: یک بررسی سیستماتیک و متاآنالیز

دکتر عباس علامی، متخصص بیماریهای عفونی و گرمسیری، استاد دانشگاه علوم پزشکی قزوین

دکتر نوید محمدی، متخصص پزشکی اجتماعی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین

محمد علی دانش

سال تحصیلی: بهار ۹۸

شماره پایان نامه: ۱۱۱۷۴

چکیده:

مقدمه: استافیلوکوک اورئوس (SA) و به ویژه استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متیسیلین (MRSA) یکی از پاتوژن های مهم انسانی است و یکی از عوامل اصلی عفونت های مرتبط با مراقبت های بهداشتی در سراسر جهان است. کارکنان بهداشتی (HCWs) ممکن است به عنوان مخزن برای گسترش MRSA به بیماران و دیگر HCW ها عمل کنند. اطلاعات اندکی در مورد شیوع MRSA در بین HCW های ایران وجود دارد. هدف از این بررسی سیستماتیک تعیین شیوع جدایه های SA و MRSA بوده که از کارکنان سلامت ایران گزارش شده است.

روش اجرا: یک جستجوی سیستماتیک با استفاده از پایگاه های الکترونیکی از جمله مدلاین (پابمد)، گوگل اسکولار و سیروس صورت پذیرفت. همچنین دو پایگاه داده علمی فارسی و کنگره های ملی اخیر مورد بررسی قرار گرفتند. مقالات/خلاصه های کار بر روی استافیلوکوک اورئوس در ایران، بررسی شیوع SA و MRSA، در این بررسی سیستماتیک (از ژانویه ۱۹۹۳ تا نوامبر ۲۰۱۸) گنجانده شد. متاآنالیز با استفاده از نرم افزار OpenMeta [Analyst] صورت پذیرفت.

یافته ها: نتایج متاآنالیز نشان دادند که شیوع استافیلوکوک اورئوس برابر ۲۶٪ (با فاصله اطمینان ۹۵٪: ۱۹/۴٪-۳۲/۶٪) می باشد. همچنین شیوع استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متیسیلین نسبت به مجموع جدایه های استافیلوکوک اورئوس و شیوع استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متیسیلین نسبت به مجموع کارکنان نظام سلامت به ترتیب، ۳۵/۴٪ (با فاصله اطمینان ۹۵٪: ۲۹/۶٪-۴۱/۱٪) و ۷/۶٪ (با فاصله اطمینان ۹۵٪: ۶/۴٪-۸/۸٪) می باشد.

نتیجه گیری: شیوع حاملین بینی استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متیسیلین بین کارکنان سلامت ایران بین شیوع کشور آمریکا و کشورهای اروپایی با کشورهای آفریقایی قرار دارد.

کلید واژه ها: استافیلوکوک اورئوس، استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متیسیلین، ایران، متاآنالیز

Epidemiology of Methicillin Resistant *Staphylococcus Aureus* in Iranian Healthcare Worker: A Systemic Review and Meta-Analysis

Dr. Abbas Allami, MD, Infectious Diseases Specialist, Professor of QUMS

Dr. Navid Mohammadi, MD, Community Medicine Specialist, Associated Professor of QUMS

Muhammad Ali Danesh

Abstract

Background and Objective: *Staphylococcus aureus* and especially methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) remains a major human pathogen and a major cause of healthcare-associated infections worldwide. Healthcare workers (HCWs) may act as reservoirs for the spread of MRSA to patients and other HCWs. There are limited data on the prevalence of MRSA among Iranian HCWs. The objective of this systematic review was to determine the prevalence of SA and MRSA isolates that have been reported from Iran.

Materials and Methods: We performed a systematic search by using different electronic databases including Medline (Via Pubmed), Google Scholar, Scirus. Also two Persian scientific databases and recent national congresses were investigated. Articles/abstracts working on *S.aureus* in Iran, evaluating prevalence SA and MRSA, were included in this systematic review (from January 1993 to November 2018). Meta-analysis was performed using the OpenMeta[Analyst] software.

Results: The Meta-analysis showed that the prevalence of *S.aureus*, MRSA/total isolated SA and MRSA/total HCWs Were 26% [95% confidence interval (CI): 19/4%-32/6%], 35/4% [95% CI: 29/6%-41/1%] and 7/6% (95% CI: 6/4%-8/8%), respectively.

Conclusion: The prevalence of nasal MRSA carriage among Iranian HCWs is within The U.S and European countries and African countries prevalence.

Keywords: *Staphylococcus aureus*, methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), Iran, Meta-Analysis.